Тематический план

Алгебра – 8 класс. 3 часа в неделю (учебник Ю.Н.Макарычева)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Тема | Кол-во  часов |
| 1-3 | **Повторение** | **3** |
|  | **Выражения. Тождества. Уравнения** | **21** |
| 4 | Числовые выражения | 1 |
| 5 | Выражения с переменными | 1 |
| 6-7 | Сравнение значений выражений | 2 |
| 8-9 | Свойства действий над числами | 2 |
| 10-12 | Тождественные преобразования выражений | 3 |
| 13 | ***Контрольная работа №1 «Выражения. Тождества.»*** | 1 |
| 14-15 | Уравнение и его корни | 2 |
| 16-17 | Линейное уравнение с одной переменной | 2 |
| 18-19 | Решение задач с помощью уравнений | 2 |
| 20-21 | Среднее арифметическое, размах и мода | 2 |
| 22-23 | Медиана как статистическая характеристика | 2 |
| 24 | ***Контрольная работа №2 «Уравнение с одной переменной»*** | 1 |
|  | **Функции** | **11** |
| 25 | Что такое функция | 1 |
| 26-27 | Вычисление значений функции по формуле | 2 |
| 28-29 | График функции | 2 |
| 30-32 | Прямая пропорциональность и ее график | 3 |
| 33-34 | Линейная функция и ее график | 2 |
| 35 | ***Контрольная работа №3 «Линейная функция»*** | 1 |
|  | **Степень с натуральным показателем** | **11** |
| 36 | Определение степени с натуральным показателем | 1 |
| 37-38 | Умножение и деление степеней | 2 |
| 39-40 | Возведение в степень произведения и степени | 2 |
| 41 | Одночлен и его стандартный вид | 1 |
| 42-43 | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень | 2 |
| 44-45 | Функции у= и у= и их графики | 2 |
| 46 | ***Контрольная работа №4 «Степень с натуральным показателем»*** | 1 |
|  | **Многочлены** | **17** |
| 47 | Многочлен и его стандартный вид | 1 |
| 48-49 | Сложение и вычитание многочленов | 2 |
| 50-51 | Умножение одночлена на многочлен | 2 |
| 52-54 | Вынесение общего множителя за скобки | 3 |
| 55 | ***Контрольная работа № 5«Сложение и вычитание многочленов»*** | 1 |
| 56-58 | Умножение многочлена на многочлен | 3 |
| 59-62 | Разложение многочлена на множители способом группировки | 4 |
| 63 | ***Контрольная работа №6 «Произведение многочленов»*** | 1 |
|  | **Формулы сокращенного умножения** | **18** |
| 64-65 | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений | 2 |
| 66 | Возведение в куб суммы и разности двух выражений | 1 |
| 67-68 | Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности | 2 |
| 69-70 | Умножение разности двух выражений на их сумму | 2 |
| 71-72 | Разложение разности квадратов на множители | 2 |
| 73 | Разложение на множители суммы и разности кубов | 1 |
| 74 | ***Контрольная работа №7 «Формулы сокращенного умножения»*** | 1 |
| 75-77 | Преобразование целого выражения в многочлен | 3 |
| 78-80 | Применение различных способов для разложения на множители | 3 |
| 81 | ***Контрольная работа №8 «Преобразование целого выражения в многочлен»*** | 1 |
|  | **Системы линейных уравнений** | **14** |
| 82-83 | Линейное уравнение с двумя переменными | 2 |
| 84-85 | График линейного уравнения с двумя переменными | 2 |
| 86-87 | Системы линейных уравнений с двумя переменными | 2 |
| 88-89 | Способ подстановки | 2 |
| 90-91 | Способ сложения | 2 |
| 92-94 | Решение задач с помощью систем уравнений | 3 |
| 95 | ***Контрольная работа №9 «Системы линейных уравнений»*** | 1 |
|  | **Итоговое повторение** | **7** |
| 96 | Уравнение с одной переменной | 1 |
| 97 | Линейная функция | 1 |
| 98 | Степень с натуральным показателем | 1 |
| 99 | Сложение и вычитание многочленов ***.***Произведение многочленов | 1 |
| 100 | Преобразование целого выражения в многочлен | 1 |
| 101 | ***Итоговая контрольная работа №10*** | 1 |
| 102 | Решение текстовых задач | 1 |